

ПРОДАВЕЦ ХОЛОДА



Размещение холодильного агрегата с воздушным конденсатором в техническом помещении

В.В. ШИШОВ,
главный инженер компании «Фармина»

Холодильные агрегаты устанавливают в машинном или подсобном отделении торгового зала, чтобы компрессор и конденсатор не переохладились в холодное время года, или когда другое решение невозможно (например, при размещении моноблоков или агрегатов непосредственно в торговом холодильном оборудовании с автономным обеспечением холодом).

Общеизвестны следующие рекомендации:

- ✓ объем помещения, в котором устанавливают холодильный агрегат с воздушным конденсатором, должен составлять не менее 17 м³ на 1 кВт холодопроизводительности. Если это условие невыполнимо, то помещение оборудуют системой приточно-вытяжной вентиляции производительностью по воздуху не менее 800 м³/ч на каждый киловатт холодопроизводительности машины;
- ✓ оборудование размещают на расстоянии не менее 1,5 м от нагревательных устройств. Оно не должно подвергаться действию прямых солнечных лучей;
- ✓ температура в помещении, где находится холодильное оборудование, должна быть не ниже 5 °С и не выше 40 °С;

✓ для нормального доступа воздуха к воздушному конденсатору минимальное расстояние от агрегата до стены должно составлять 0,2 м;

✓ во избежание быстрого загрязнения воздушного конденсатора агрегат не рекомендуется устанавливать в пыльных помещениях и в помещениях с земляным полом;

✓ при эксплуатации следует периодически очищать от пыли поверхность воздушного конденсатора.

Очень часто холодильные агрегаты размещают в подвалах или на чердаках. При этом не учитывают, что часто в подвалах проходят отопительные трубы, выделяющие теплоту в зимний период, а современные чердаки «раскаляются» летом.

При расчете объема помещения следует учитывать расположение конденсатора. При верхнем его расположении условия работы компрессора ухудшаются, так как летом в помещении на высоте 2 м температура может быть на 5 °С и более выше, чем на уровне пола. В этих условиях требуемый объем помещения увеличивается.

Следует помнить, что речь идет о свободном объеме: пространство камер,

занятое провизией, необходимо исключать из общего объема.

Нужно строго следить за достаточностью объема помещения при размещении в нем моноблоков. Очень часто в моноблоках конденсаторы имеют заниженную площадь теплообмена. В этом случае компрессоры могут отключаться из-за превышения давления при температуре поступающего к конденсатору воздуха выше 32 °С.

Проверить соответствие объема помещения размещенному холодильному агрегату довольно просто: во время работы замеряют температуру воздуха, поступающего к конденсатору. Эта температура не должна превышать 40 °С, а лучше 32 °С.

Часто механики, обслуживающие прилавки с автономным холодоснабжением, сталкиваются с проблемой перегрева компрессора. Это происходит при неправильной вентиляции машинного отделения (недостаточно вентиляционных отверстий или они неправильно расположены). Горячий воздух после конденсатора не должен заставаться в машинном отделении: температура в нем не должна превышать температуру в торговом зале более чем на 2 °С.

Холодильная автоматика

Danfoss



Компрессоры и агрегаты

Danfoss



Maneurop
поршневые компрессоры

Performer
спиральные компрессоры

Blue star
компрессорно-конденсаторные агрегаты



Компания «Фармина»

101000, Москва, Сретенский бульвар, 6/1
Тел.: (095) 926-83-82, 195-85-03,
924-39-53, 195-86-03
Факс: (095) 928-31-54
Internet: www.farmina.ru
E-mail: info@farmina.ru

Представительства:

г. Санкт-Петербург, тел.: (812) 534-10-49, 534-38-09
г. Екатеринбург, тел.: (343) 339-95-70
г. Волгоград, тел.: (8442) 97-32-64, 97-86-28
г. Казань, тел.: (8432) 70-72-60

ХОЛОДНЫЙ РАСЧЁТ

РЕАЛЬНЫЙ УСПЕХ



национальная
премия
"Мастер"

ЛУЧШИЙ
РОССИЙСКИЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ХОЛОДИЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

- компрессоры
- агрегаты
- холодильные машины
- испарители
- воздухоохладители
- котлы пищеварочные



ХОЛОДМАШ

150061, Ярославль, ул. Громова, 9
тел: (0852) 55•22•55, 57•57•24
e-mail: holod@median.ru
URL: holod.median.ru